(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-249109

(43)公開日 平成7年(1995)9月26日

(21)出願番	9	特願平6-62136		(71)出額人 0000	02897		
				未請求・請求項の数	4 FD	(全 4 頁)	最終頁に続く
			8724-5L	G06F 15/	22		
				G06K 19/	X 0	Н	
	19/00						
G06F	3/02	320	В				
G06K	19/07						
(51) Int.Cl. ⁸		識別記号	庁内整理番号	ΡΙ			技術表示箇所

平成6年(1994)3月8日

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72)発明者 梅野 寬

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72)発明者 長橋 美和

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74)代理人 弁理士 小西 淳美

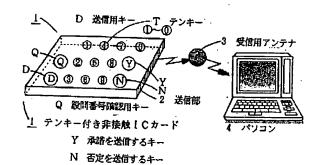
(54) 【発明の名称】 テンキー付き非接触 I Cカード及びそれを用いた来場管理システム

(57)【要約】

(22)出願日

【目的】 個人の行動情報を、リアルタイムで集計し解析するシステムを構成する。

【構成】 テンキー付きカード非接触ICカード1に、アンケートの設問をテンキーT及び設問番号確認用キーQで入力した後、数字で入力した答を、受信用アンテナ3にむけて送信部2より、送信用キーDを作動させ無線で送信した情報を、パソコン4で集約解析する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 属性情報、個別情報、行動情報をテンキーで入力できることを特徴とするテンキー付き非接触 I Cカード。

【請求項2】 設問場所でカードに入力した、アンケートの結果を、テンキー付き非接触ICカードにより無線でパソコンに情報を送り、データーの集約をリアルタイムにできることを特徴とする来場管理システム。

【請求項3】 テンキーで個別情報をカードで確認し、カードにより送られた情報をもとに行動情報が、ホストコンピュウターに送られ、確認した行動情報を逐次記録して、その集計をリアルタイムにできることをを特徴とする来場管理システム。

【請求項4】 請求項2及び3記載のカードに、回答者の属性情報を、事前に入力したものであることを特徴とするテンキー付き非接触ICカード。

【発明の詳細な説明】

[0001]

[0002]

[0003]

【発明が解決しようとする課題】従来から行われているアンケート用紙は、展示場の全品目を見て、時間を経過したあとで記入されることが多いため、展示物を見たときにうけた印象や疑問がうすれてからのものであり、必ずしも正鵠を得た答にならないこともあるという問題があった。また、そのアンケート結果の集約は、展示会終了後行われるため会期中に、観覧者の意向に沿った展示に変更することも困難であった。アンケート記入者、職業、地位、年齢、性別等の属性を同時に記入したもので集計することは、記入者に過度の負荷をお願いすることになり、必ずしも満足できる属性を、集計の結果に加えられるものではなかった。

【0004】アミューズメントセンターに於いて、ゲーム使用料を前払いする場合は、過少に購入したときはゲームを充分にできなかった不満感、過大に購入したときは、払い過ぎた損失感を避けることはできないという問題点があった。

2

【0005】本発明は、上記の展示会場における、来場者の個別情報と展示物に対する感想、評価のアンケートを会場内、あるいは、ゲーム料の集計を退場するときに速やかに集約、算出して処理できることを目的としている。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明は、属性情報、個別情報、行動情報をテンキーで入力できることを特徴とするテンキー付き非接触 I Cカードを利用し、そして、設問場所でカードに入力した、アンケートの結果を、テンキー付き非接触 I Cカードにより無線でパソコンに情報を送り、データーの集約をリアルタイムにできる来場管理システムや、テンキーで個別情報をカードで確認し、カードにより送られた情報をもとに行動情報が、ホストコンピュウターに送られ、確認した行動情報を逐次記録して、その集計をリアルタイムにできることをを特徴とする来場管理システムである。そして、この目的を達成するために、回答者の属性情報を、事前に入力したテンキー付き非接触 I Cカードを用いる管理システムである。

【0007】本発明の、テンキー付き非接触ICカード1は、図1に示すとおりのテンキーT、設問に対する是非を表現するキーY、N、設問入力用キーQ、テンキーで表現した情報を送信するキーD、及び、送信部2を設けたものである。そして、送信に使用する無線は、赤外線、電波あるいは超音波等の情報伝達ができる波長であるならば、その種類を問うものではない。そして、カードより発信される情報は、展示場所にそれぞれ設ける受信用アンテナ3を通じてパソコン4に入力され、所望のデータ処理をリアルタイムで行うものである。

【0008】アンケートの設問は、図2に示すように、 入場するときに、属性情報を入力したテンキー付き非接触ICカードを渡し、会場内で設問あるいは、質問に応 じたキー操作によってその情報を入力し、必要によって はCRT等で回答を得ることができると同時に、アンケ ートを退場時または、当日に集計できるものである。

【0009】展示会における設問は、図4に示す表示板でおこなうこともできるが、CRTの画面にVTRにより、連続して提供することもできる。逆に、展示物に対する疑問をもった観覧者は、図5に示すようにCRTの画面に特定の情報を開示するように要求もできる。例えば3桁の数字に登録してある疑問の情報を、カードのテンキーで伝達することによって要求する情報を必要な画面に呼び出すこともできる。

【0010】ゲーム使用料の支払いシステムに適用する場合は、図3に示すように入場者が暗証番号を登録したテンキー付き非接触ICカードを購入して入場する。暗証番号を登録することにより、はじめてカードが使用できる状態となるものである。そして、入場者は、カード50上で番号により個別情報の確認とゲームを選択する暗証

番号を入力することにより機械が作動してゲームができ る極めてセキュリテイの高いものである。

【0011】ゲームの結果、成績、時間、費用を記録 し、退場するときに、必要によってはその日の結果をプ リントアウトすると同時に、金額を精算するものであ る。そして、ゲームの結果は、ゲーム機から直接ホスト コンピュウターが吸い上げて管理できるものである。ま た、カードは、メンバー固有のものとして、一定期間後 にまとめて精算することもできる。また、ゲーム場内で ドに入力して、退出する時に精算することもできる。 [0012]

【作用】上記のように構成された、テンキー付き非接触 ICカードは、展示会等の会場で、個々の展示物の前 で、直接にうけた印象を、記憶が新鮮なうちに入力され た情報をパソコンに伝達でき、そして、各展示物のデー タは、それぞれの展示場所に設けられたアンテナを通じ て集約されるものである。したがって、リアルタイムで 全会場の情報を得て解析できるように働く。また、ゲー ム使用料の支払いシステムに適用した場合は、入場者は 20 れているので、以下に示すような効果を奏する。 属性情報を記録した暗証番号により、セキュリテイが高 く保たれ、そして、そのゲーム料金は、退場するときに 速やかに精算でき、飲食費をカードに記録したり、メン バー等の場合は会場内をコインレスで利用できるもので ある。

[0013]

【実施例】

〔実施例 1〕実施例について図面を参照にして説明す ると、図1に示すように、展示会に入場する時、その属 性情報を入力した、本発明のテンキー付き非接触ICカ ード1を持った観覧者は、図4に示す、展示物の前に設 けられた設問板5に従って、展示物番号例えば「15」 をテンキーで入力し、更にキー「Q」を押して、展示物 と設問とを記憶し、その答をテンキーで該当する数字例 えば「1」を入力して、展示場所に備えられたアンテナ 3に、送信部2を向けて、送信用キー「D」を押す。そ れによってデータは、受信用アンテナ3を通じてパソコ ン4にデータを入力し、所望の解析をリアルタイムに集 約することができる。また、単に『イエス』か『ノー』 を要求する設問に対しては、『イエス』に対応するキー 40 Y、又は、『ノー』に対応するキーNを押すことにより 送信できるものである。この場合、必ずしも送信用キー Dを押す必要はない。

【0014】〔実施例 2〕展示会に入場する時に、そ の属性情報を入力した、本発明のテンキー付きカード1 を持った観覧者は特定の情報をCRTの画面に映写した い場合は、図3に示すように、展示場所に設けた情報要 求板6に表示された「331」数字をテンキーで記憶さ せ、受信用アンテナ3に向けて、送信用キー「D」を押 すことにより、パソコンより「331」の情報がフィー 50 5 展示場所に設ける設間板

ドバックされ、CRTの画面に所望の情報を映し出す。 【0015】〔実施例 3〕展示会に入場する時に、そ の属性情報を入力した、本発明のテンキー付きカード1 を持った観覧者が、個々の展示物の前でアンケートの答 を、カードに数字で入力してもらう。そして、退出する ときにカードを回収し、カードからデータをパソコンに 入力して、データの解析を即座に行う。

【0016】〔実施例 4〕アミューズメントセンター で入場する時に、個別情報を暗証番号で入力したテンキ 飲食等の他のサービスをうけた場合の費用も、このカー 10 一付きカード非接触ICカードを購入し、所望のゲーム 機で当該カードをセットして、暗証番号を入力すると、 機械が作動してゲームを楽しむ。ゲームの連続か、否か は、『イエス』に対応するキーY、又は、『ノー』に対 応するキーNを押すことにより一ムを中止あるいは継続 することができる。そして、ゲーム終了後の使用、時 間、料金は、非接触ICカードに記憶して、出口で精算 する。

[0017]

【発明の効果】本発明は、以上説明されたように構成さ

【0018】観覧者のアンケートの回答を、リアルタイ ムにパソコンに入力して、解析することにより、だれ が、どのような情報に興味をもっているか、何に多くの 人が興味をもっているかを知ることができ商品開発のヒ ントを得るとともに、販売先の特定も容易にできる。更 に、実施例2で示したCRTに情報の映写を要求した人 のそれに対する関心度の高さも推定することができる。 そして、これらの情報は、単にカードに記録させるだけ ではなく、カードからの情報であるIDやアンケート結 30 果等にいたるまでホストコンピュウター管理することが できる。また、アミューズメントセンターに於ける、ゲ ーム料金の算出、ゲーム機の使用頻度、関心度等を速や かに算出する。

【図面の簡単な説明】

【図1】 テンキー付きカードによる情報伝達の流れを示 す概念図である。

【図2】展示会場におけるテンキー付き非接触 I Cカー ドを用いた観覧者のフロウーを示す図である。

【図3】アミューズメントセンターにおけるテンキー付 き非接触ICカードを用いた入場者フロウーを示す図で ある。

【図4】アンケートの設問を示す設問板の一例である。 【図5】所望する情報をCRTに写し出させる場合の表 示板の一例である。

【符号の説明】

- 1 テンキー付き非接触 I Cカード
- 2 送信部
- 3 受信用アンテナ
- 4 パソコン

5

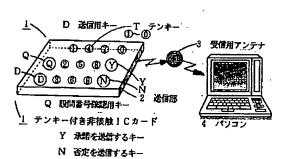
- 6 展示場所に設ける情報要求板
- D 送信用キー
- Q 設問番号確認用キー

T テンキー

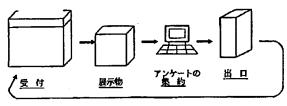
Y 許諾あるいは同意を送信するキー

N 否定を示すキー

【図2】

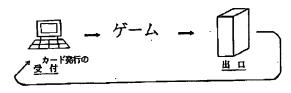


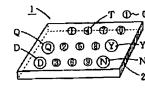
【図1】



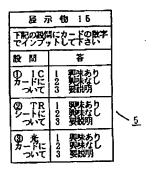
【図4】

【図3】

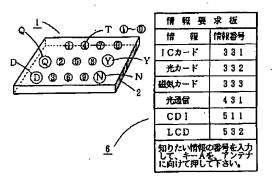




5 展示場所に設ける設問板



【図5】



⑥ 展示場所に設ける情報要求板

フロントページの続き

(51) Int. Cl . ⁶

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

G06K 17/00

D

PAT-NO:

JP407249109A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 07249109 A

TITLE:

NON-CONTACT IC CARD WITH TEN

KEY AND ATTENDANCE

MANAGEMENT SYSTEM USING IT

PUBN-DATE:

September 26, 1995

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

UMENO, HIROSHI

NAGAHASHI, YOSHIKAZU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

DAINIPPON PRINTING CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP06062136

APPL-DATE:

March 8, 1994

INT-CL (IPC): G06K019/07, G06F003/02, G06F019/00

, G06K017/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To easily analyze the result of a questionnaire by transmitting

information of the result of the questionnaire inputted by means of a card to a personal computer by radio with a non-contact IC card with a ten-keypad and aggregating data on a real time basis.

CONSTITUTION: A viewer having the non-contact IC card 1 with ten key, to which attribute information is inputted, inputs an exhibited object number, '15', for example, by a ten key in accordance with a question board 5. A key 'Q' is depressed, and the exhibited object and a question are stored. answer is inputted by an applied number, '1'. for example, with the ten key, and a transmission part 2 is made to face to a reception antenna 3 provided for an exhibition place so as to depress a transmission key 'D'. Data is inputted to the personal computer 4 through the reception antenna 3 and desired analysis can be aggregated on the real time basis. Furthermore, data can be transmitted by depressing a key Y corresponding to 'Yes' and a key N corresponding to 'No' as against the question requesting only 'Yes' or 'No'. In such a case, it is not necessary to depress the transmition key D.

COPYRIGHT: (C) 1995, JPO